SD Digital Video Recorder

取扱説明書

安全上の注意

ご注意

感電の危険があります

ご注意:
感電の危険を避けるため、本装置を雨や水分にさらさないでください。
必ずラベルに表示されている電源に接続して本装置を操作してください。
当社は当製品の使用によって生じた損害に対して、仮にその損害の可能性を指摘されていた場合でも一切責任は負いかねます。

正三角形の中に稲妻形の矢印があるマークは、製品内部の絶縁されていない箇所に“危険な電圧”が存在しており、人体に感電をもたらすほどの数値であることを警告するものです。

正三角形の中に感嘆符があるマークは、装置付属の文書内に重要な操作またはお手入れ(修理)に関するユーザーへの注意事項があることを示しています。

* 雷が鳴った時本体、同軸ケーブルや電源プラグなどには触れないでください。感電の原因となります。
* 湿気やほこりの多い場所に置かないでください.*強い光の当たる場所と熱器具に近づけないでください。
* 調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気、水滴が当たるような場所に置かないでください。
* 周囲の温度が高い場合もしくは湿度が高い場合、温度が下がった際に内部で結露することがありますのでご注意ください。(操作の温度範囲0°C~40°C).
* 導電性の物質に近づけないでください。
* 接続する際、システムに電源を入れないでください。
* ケーブルの距離を十分に確保してください。
* ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
* テレビ、ラジオなどの電気製品に近づけないでください。感電の原因となります。
* この機器を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。
* 電源コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷きにしないでください。コードが傷ついて,火災・感電の原因となります。(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず,重い物をのせてしまうことがありますので注意してください。)
* 電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災、感電の原因となります。

目 次

1. 特徴 …… 2

2. DVRの接続と外観 …… 2

2-1. ハードウエア（接続例） ……2

2-2. フロントパネル ……4

2-3. リアパネル ……5

2-4. リモコン ……6

3. システム設定 …… 7

3-1. メイン画面 ……7

3-2. ライブ ……9

3-3. 録画 …… 10

3-4. システム …… 12

3-5. ネットワーク …… 13

3-6. ストレージ …… 14

3-7. アラーム …… 15

3-8. モーター・GPS/GPRS …… 16

3-9. 電源 …… 17

4.ライブ監視及び再生 ……18

4-1. ライブ …… 18

4-2. 再生 …… 19

5. タイムテーブル ……23

1. 特徴

- １/２/４チャンネルを録画することができます。
- SDカードに録画が出来ます
- 各チャンネルに設定ができ録画することができます。
- 高品質な映像を再生します。
- ネットワークLANを使うことができます。 映像確認用
- 簡単操作
- スケジュール録画ができます。
- モーション検知を使用して、動きがあった時録画できます。
- USBポート搭載
- 暗証番号の保護。
- 多言語-言語設定ができます。

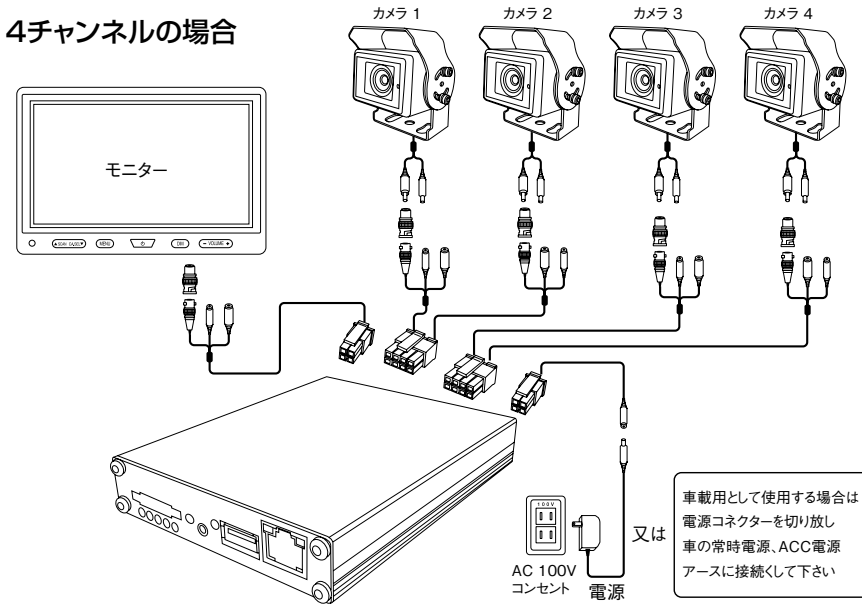
2. DVRの接続と外観

2-1. ハードウエア（接続例）

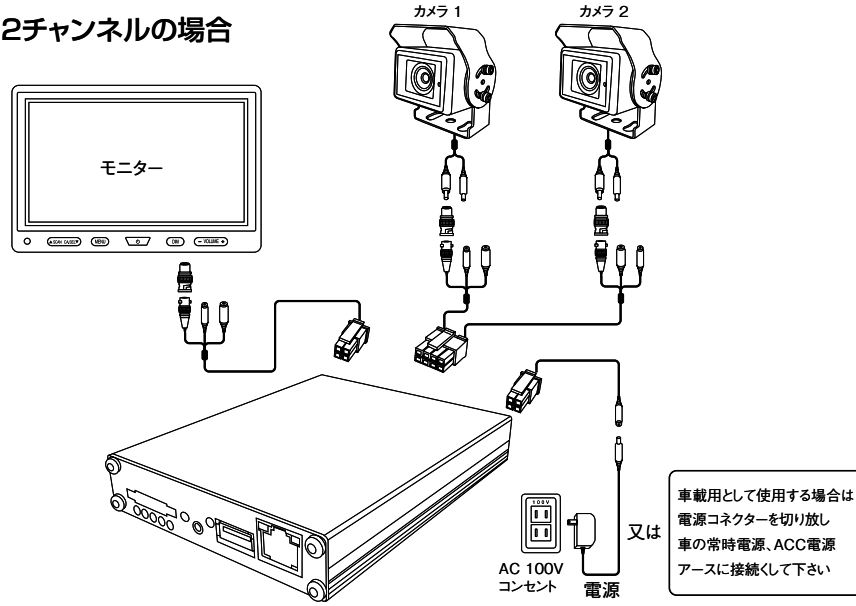
本体の配線接続は　2-3　リアパネルの説明を参考に接続して下さい

付属の赤いケーブルは車載用として使用する場合に使用します

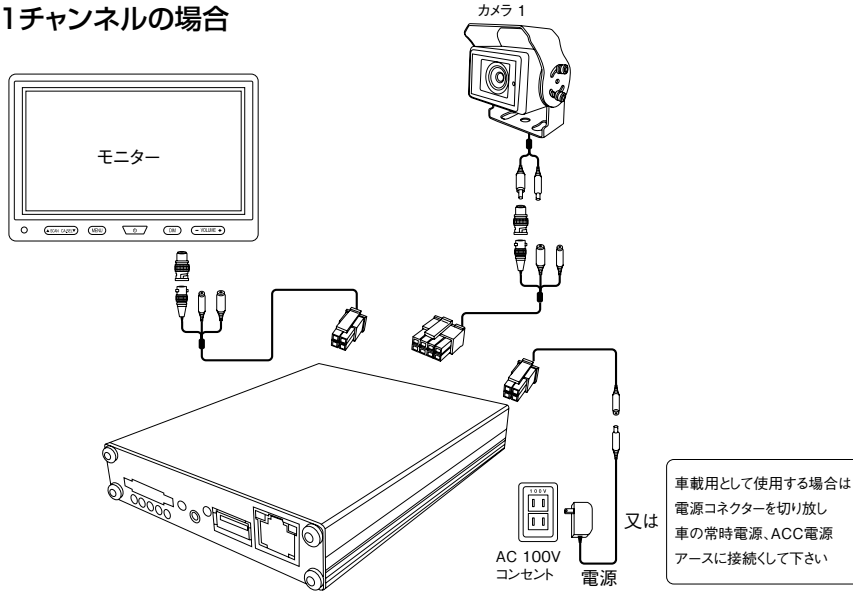
ACアダプターでご使用の場合は使用しません



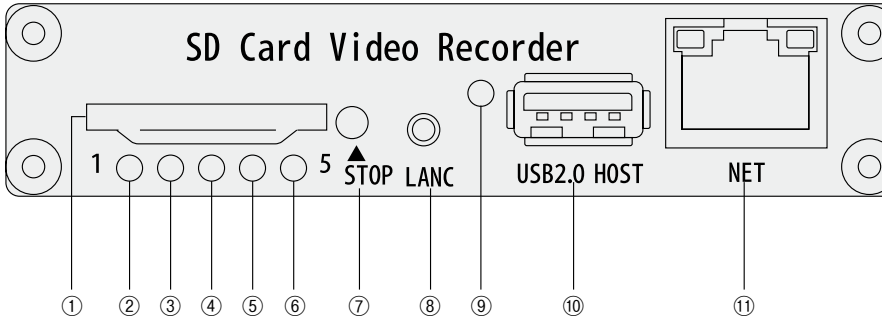
2チャンネルの場合



1チャンネルの場合



2-2. フロントパネル



① SDカードスロット：最大32GBのSDHCカードを認識できます

② 電源ランプ：電源が入れば緑に点灯します　車載用の場合は常時電源が入れば緑に点灯します

③ 起動ランプ：電源が入れば緑に点滅します　車載用の場合はACC電源が入れば緑に点滅します

④ アラームランプ：本機には対応しません

⑤ 録画アクセスランプ：録画をしている時　赤く点滅します

⑥ システムランプ：録画をしている時に黄色に点灯します

⑦ STOPボタン：録画を強制的に停止するボタンです

⑧ LANC：本機には対応しません

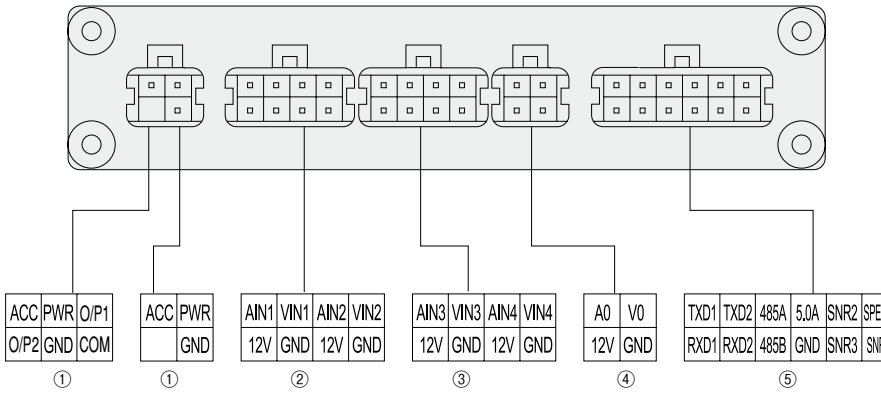
⑨ リモコン受光部：リモコンの信号を受け操作できます

⑩ USBポート：外部録画装置（フラッシュメモリー）を録画装置として使用できます

⑪ LANポート：車載用として設置しモニターが無い場合
PCと接続し映像を確認（再生不可）出来ます

LANポートは　PCと接続できますが　設置後の映像確認用です
PCを使っての監視は出来ません

2-3. リアパネル



① 電源コネクター：付属の電源ケーブルを接続して下さい
ロットにより４ＰＩＮ端子と６ＰＩＮ端子があります
付属のＡＣアダプターを接続して下さい
車載用の場合は　コネクター部のケーブルを切りそれぞれの配線をして下さい
赤色：常時電源（バッテリー）　　黄色：ＡＣＣ電源　　黒色：ボディーアース

② AV1、AV2入力、電源出力：カメラ１、２の入力　カメラ用電源出力（５００ｍＡまで）

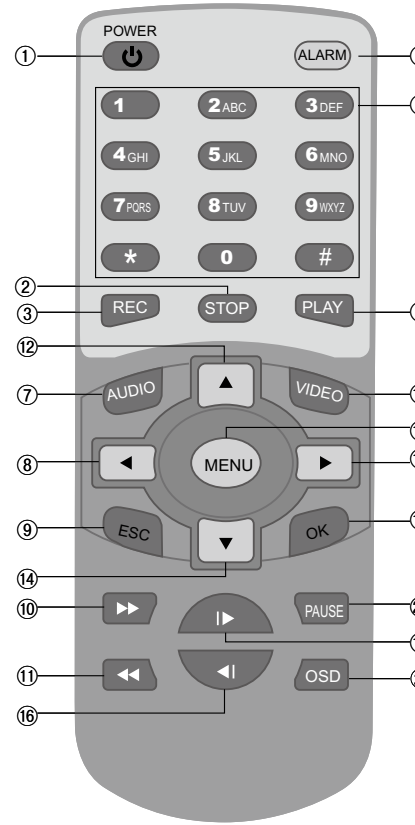
③ AV3、AV4入力、電源出力：カメラ３、４の入力　カメラ用電源出力（５００ｍＡまで）

④ モニター出力、電源出力：モニター用映像出力　モニター用電源出力（５００ｍＡまで）

⑤ センサー入力：本機には　対応しません

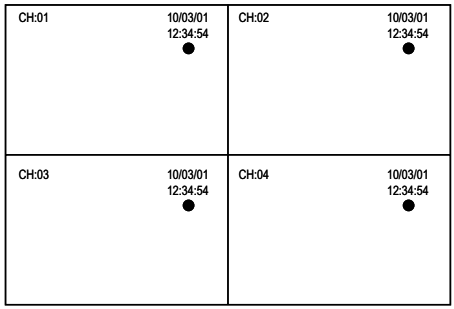
2-4. リモコン

① Power：本体の電源を長押しでON/OFF出来ます
② Stop：録画を停止します
③ Record：録画を開始します
④ Alarm：本機では使用しません
⑤ Play：録画した内容を再生します
⑥ Numbers：英数字の入力時に使用します
⑦ Audio：出力する音声を選択します
⑧ Left：メニュー操作時などに左へ移動します
⑨ ESC：戻るボタン
⑩ Fast Forward：早送りボタン
⑪ Forward ：スロー再生ボタン
⑫ Up ：メニュー操作時などに上へ移動します
⑬ Menu：メニューを表示します
⑭ Down：メニュー操作時などに下へ移動します
⑮ Next：再生時に次のファイルへ移動します
⑯ Previous：再生時に1つ前のファイルに戻ります
⑰ Video：画面表示を切り替え、分割切り替え
⑱ Right：メニュー操作時などに右へ移動します
⑲ OK：決定ボタン
⑳ Pause/Step ：再生時に一時停止
㉑ OSD：使用しません

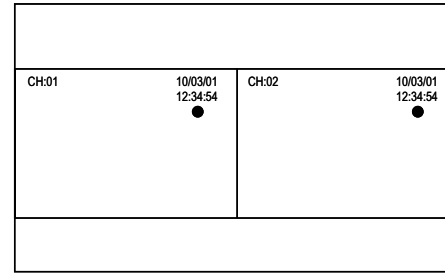


3. システム設定

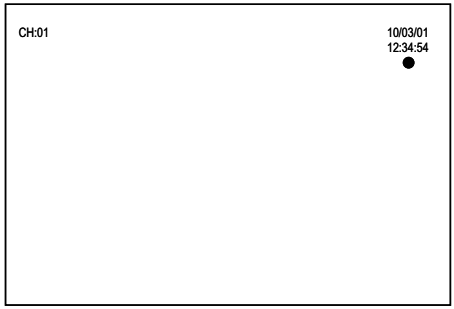
3-1. メイン画面



4CH



2CH



1CH

分割画面の時　VIDEOボタンを押すと

1画面表示に切り替わります

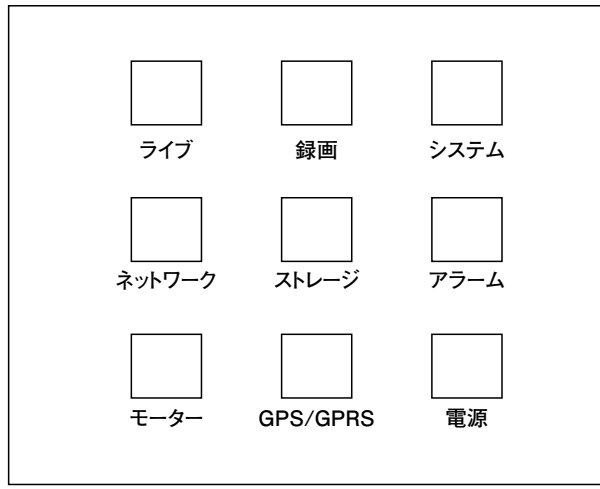
1画面表示中にVIDEOボタンを押すと

チャンネルを切り替えます

分割画面に戻す時は　VIDEOボタンを

分割画面になるまで押してください

メイン画面が表示されているときに　ＭＥＮＵボタンを押すと　設定画面が表示されます



メインメニュー設定

ライブ： カメラ名、輝度、色合い、コントラスト、彩度など調整します。

録画： 解像度、フレームレート及び録画モード、スケジュールなど設定します。

システム： 言語、日付調整、工場出荷初期設定します。

ネットワーク： ネットワークの設定ができます。

ストレージ： 上書き設定、フォーマット、録画内容の時間検索が出来ます

アラーム： 動体検知設定が出来ます

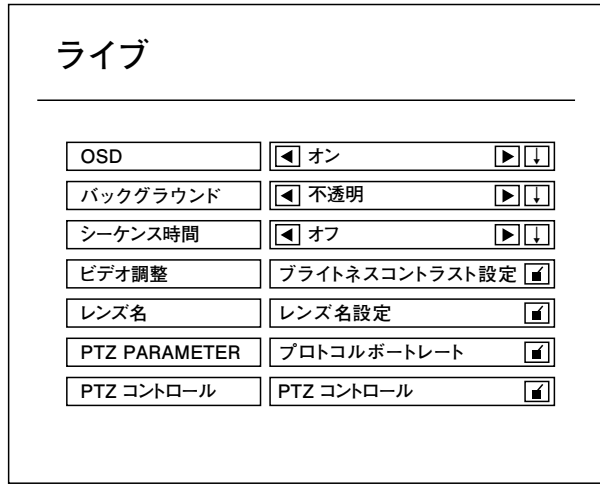
モーター： 車載用として使用する時　車番などの登録が出来ます

GPS/GPRS： GPS設定（本製品には対応しません）

電源： 電源のON/OFF設定ができます

3-2. ライブ

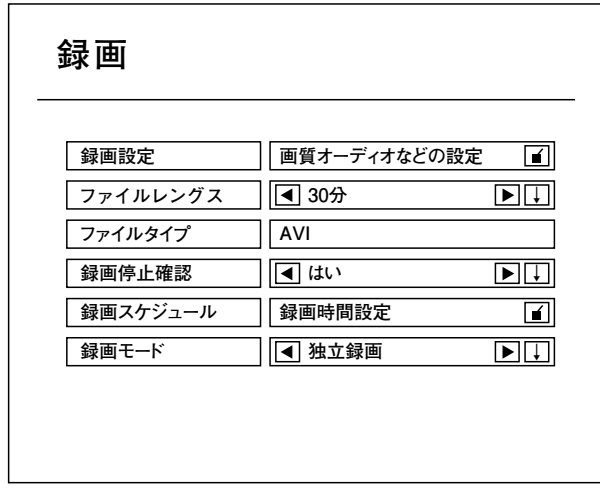
ライブ設定は上/下のボタンで機能を選択して、左/右のボタンで設定値を変更できます。



項目	詳 細
OSD	スクリーンのステータスバーの表示/非表示
バックグラウンド	透明/不透明/半透明　メニュー表示の透過率を設定できます
シーケンスの間隔	シーケンスがON設定の時　切り替え時間を設定します。 2，4，8，16，32，52秒の中から設定します
イベントビープ音	ON/OFF　イベント発生時にビープ音を鳴らします
ビデオ調整	ブライトネス、コントラストなどを設定します。
レンズ名	チャンネル名を変更できます。
PTZ PARAMTER	本製品には対応しません。
PTZ コントロール	本製品には対応しません。
ブライトネス	指定されたチャンネルの輝度（明るさ）を調整します。
コントラスト	指定されたチャンネルのコントラストを調整します。
色合い	指定されたチャンネルの色合いを調整します。
サチュレーション	指定されたチャンネルの彩度（鮮やかさ）を調整します。

3-3. 録画

ビデオ設定は上/下のボタンで機能を選択して、左/右のボタンで設定を変更できます。



ビデオ機能設定

項目	詳細
録画設定	画質オーディオなどの設定
ファイルレングス	設定した時間で１ファイルにします 5，10，15，20，30，45，60分の中から設定します
ファイルタイプ	AVI（本製品はAVIしか指定できません）
録画停止確認	録画停止をした時　確認画面を表示するかしないか設定します
録画スケジュール	録画する時間帯を設定できます １番から３番まで設定できます
録画モード	録画するモードを設定できます 独立録画：１画面毎に録画 合成録画：４画面や２画面表示を１画面として録画

番号	サイズ	画質	フレーム	録画モード	ネット	音声
01	D1	最高	30	自動	オン	オン
02	D1	高	15	手動	オン	オン
03	D1	中	7	自動	オフ	オフ
04	2/3D1	低	7	オフ	オフ	オフ

CH01：約330M/時間

CH02：約160M/時間

CH03：約40M/時間

CH04：約40M/時間

録画合計時間：約 3.1 時間

項目	詳細
番号	チャンネル番号
サイズ	D1、2/3D1に画質を設定すると切り替わります
画質	最高、高、中、低から選択できます
フレーム	30，15，10，7，6，5，4，2，1から選択できます フレームを下げると録画時間は長くなりますが 映像がカクカクした映像になります
録画モード	自動、手動、オフから選択できます 自動：電源が入った時自動で録画を開始し停止を押すまで録画します 手動：モーション時、録画ボタンを押した時録画を開始します オフ：録画をしません
ネット	オンにするとPCで映像を確認できます（映像確認用）
音声	オンにすると音声を録音できます

注意：4CHの場合　各チャンネルのフレームの合計が60フレームを超えないように設定してください

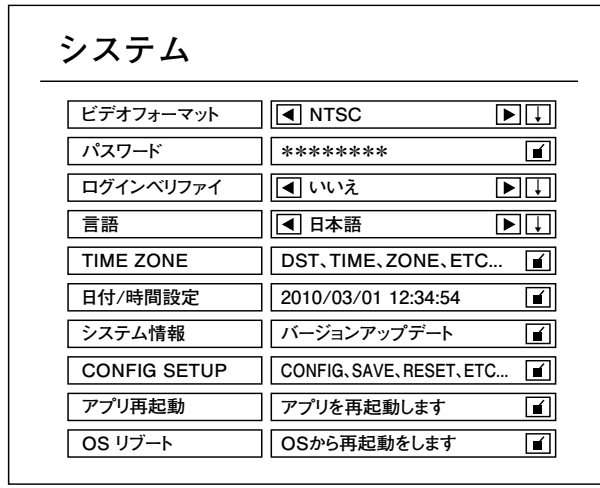
60フレームを超えて設定した場合　SDカードによっては　録画エラーが出る時があります。

録画合計時間：

認識しているSDカード容量に対して録画できる時間を表示します

3-4. システム

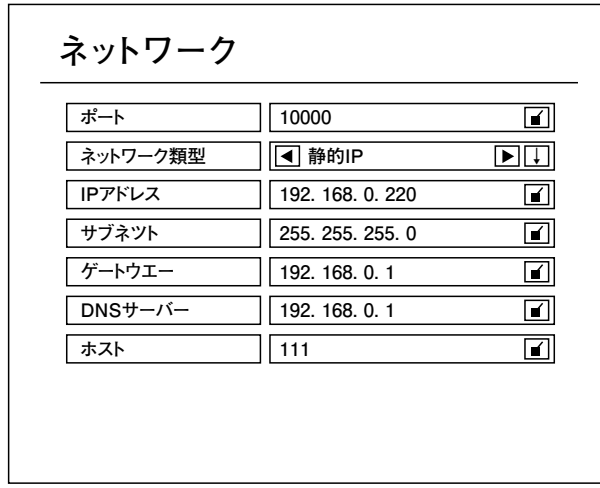
システム設定は上/下のボタンで機能を選択して、左/右のボタンで設定値を変更できます。



項目	詳細
ビデオフォーマット	NTSC、PAL から選択します　日本は NTSC です
パスワード	パスワードの変更が出来ます（初期設定は　入力無し） パスワードの変更はログインベリファイを　はい　にして下さい
ログインベリファイ	はい　にした時　パスワードを入力する画面を表示します
言語	日本語を選択してください
日付 / 時間設定	日付・時間の変更が出来ます
TIME ZONE	日付フォーマットやタイムゾーンを設定できます
システム情報	プログラムバージョンを表示します プログラムのアップデートが出来ます
CONFIG SETUP	初期設定に戻すなどの設定が出来ます
アプリ再起動	プログラムの再起動をします
OS リブート	本体の再起動をします

3-5. ネットワーク

ネットワーク設定は上/下のボタンで機能を選択して、左/右のボタンで設定値を変更できます。



ネットワークの設定は　このまま変更せずにお使いください
PCと接続してお使いいただくには　ストレートケーブルで直接PCと本体を繋いでください
PCのネットワーク設定を　手動入力で設定してください
VLCプレーヤー（フリーソフト）をダウンロードし　PCにインストールしてください

VLCプレーヤーを起動し　メディア→ネットワークストリームを開く　をクリックしてください
プロトコルを　RTSPに選択し　アドレスを入力してください

例　rtsp://192.168.0.220:554/ch01

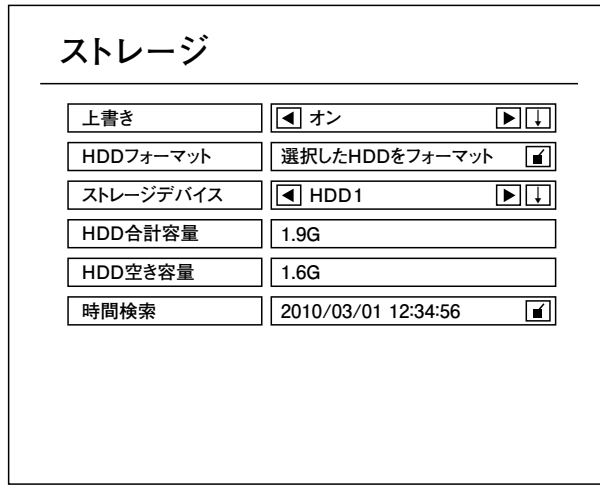
IPアドレスは　DVRのIPアドレスを入力192.168.0.220
その後に：（コロン）を入力し　ポート番号554を入力
その後に/（スラッシュ）を入力し　見たいカメラ番号を入力　ch01

入力が完了したら　再生ボタンを押してください

再生時にエラーが表示されたら　設定もしくは接続を確認してください

3-6. ストレージ

ストレージ設定は上/下のボタンで機能を選択して、左/右のボタンで設定値を変更できます。



項目	詳細
上書き	オンにすると上書き録画がかかり繰り返し録画します
HDDフォーマット	ストレージデバイスで選択された媒体をフォーマットします
ストレージデバイス	HDD1（SDカードスロット） HDD２（USBポート）を選択します
HDD合計容量	ストレージデバイスで指定している媒体の全容量を表示します
HDD空き容量	ストレージデバイスで指定している媒体の残り容量を表示します
時間検索	時間を指定して　再生できます
アラーム検索	本製品には対応しません

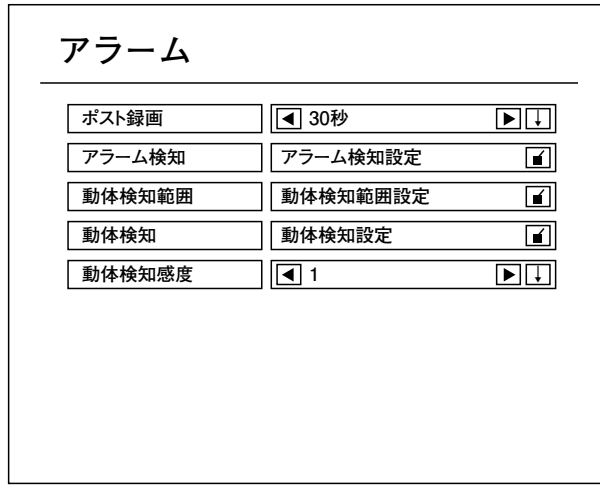
SDカードスロット：最大32GBまでの　SDHCカードを挿入できます

USBポート：最大32GBまでの　フラッシュメモリーを挿入できます

録画する媒体は　SDカードかフラッシュメモリーのどちらかになります

3-7. アラーム

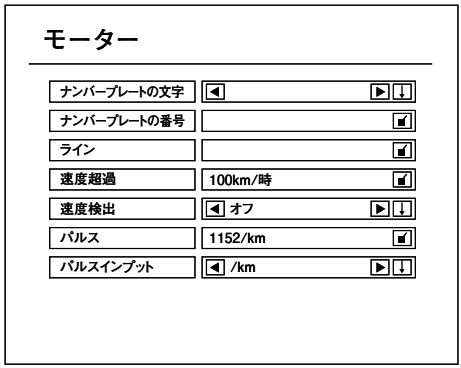
アラーム設定は上/下のボタンで機能を選択して、左/右のボタンで設定値を変更できます。

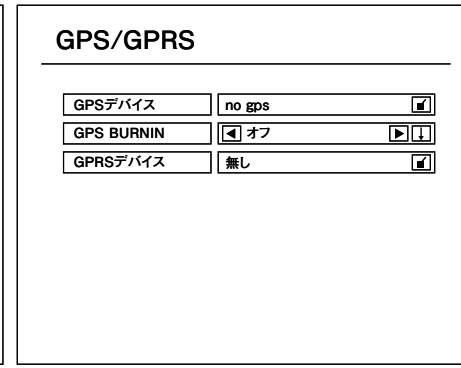


項目	詳細
ポスト録画	動体検知録画で動きがあった時、何秒間録画するか設定できます 0，5，10，15，20，30，45，60、120，180，300，600，900， 1800，3600秒から選択できます
アラーム検知	本製品には対応しません
動体検知範囲	4×4のグリッドで黄色く色を付けた所が検知エリアになります チャンネルを変えるときはVIDEOボタンを押してください エリア設定は MENUボタン：選択/非選択 方向キー：グリッド移動
動体検知	動体検知録画をする時は　各チャンネルをオンにしてください 出力/ビープは本製品には対応しません
動体検知感度	1～9まで設定できます　1＝低　9＝高
VIDEO　LOST	本製品には対応しません

3-8. モーター・GPS/GPRS

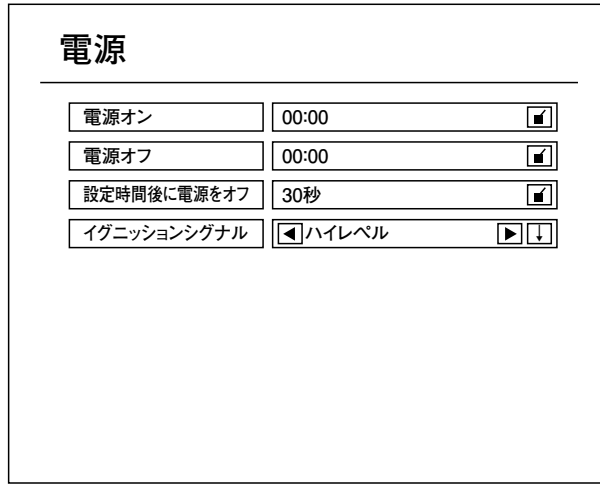
車載用の設定ができます





項目	詳細
ナンバープレートの文字	本製品には対応しません
ナンバープレートの番号	車番を登録できます　例99-99の四桁の番号　9999と入力
ライン	車番を登録できます　都道府県名　300の番号　300と入力
速度超過	本製品には対応しません
速度検出	本製品には対応しません
パルス	本製品には対応しません
パルスインプット	本製品には対応しません
GPSデバイス	本製品には対応しません
GPS　BURNIN	本製品には対応しません
GPRSデバイス	本製品には対応しません

3-9. 電源



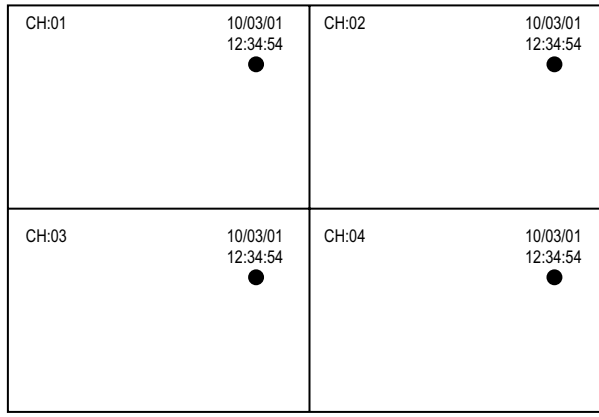
項目	詳細
電源オン	電源がオンになる時間を設定できます
電源オフ	電源がオフになる時間を設定できます
設定時間後に 電源をオフ	ACC電源が切れた後　何秒間電源を保持するか設定できます 最大86400秒（24時間）
イグニッション シグナル	USBフラッシュメモリーに現在の設定を保存できます。

設定時間後に電源をオフ機能は　車載用で使用しますが　86400秒で設定した場合
車のバッテリーの容量が無くなり　次の日エンジンがかからない事が考えられますので
注意してください

4.ライブ監視及び再生

4-1. ライブ

ライブの時,カメラの画面はスクリーンに表示します。



項目	詳細
CH：01	チャンネル番号
10/03/01	日付
12：34：56	時間
●	録画
ディスクが見つかりません	SDカードやフラッシュメモリーを認識できない時に表示
ディスク読み込み中	記録媒体が見つかり読み込み中です
ディスクが見つかりました	SDカードやフラッシュメモリーを認識した時に表示
ディスク一杯	記録媒体の容量が無くなった時に表示 上書きがオンに成っている時はしばらくすると消えます
書き込みエラー	記録媒体の容量が無くなり　上書きがかかるまで表示 上書きがオンに成っている時はしばらくすると消えます

設定を変更した後などにディスク一杯や書き込みエラーが表示され続けた時

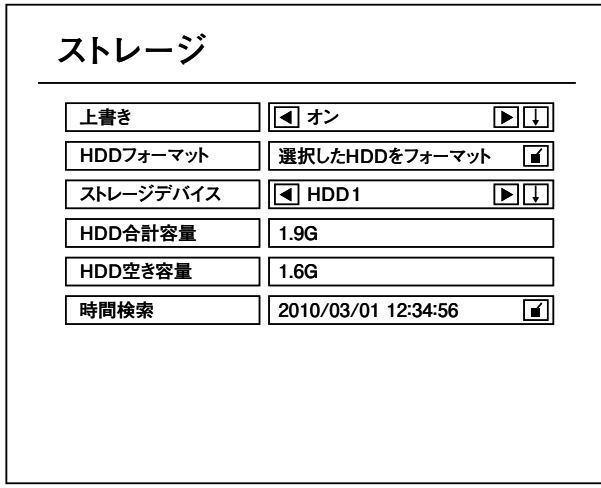
SDカードをフォーマットもしくは再挿入してください

4-2. 再生

4-2-1. 本体検索 / 時間検索

時間を検索します。

1. 本体メニューのストレージを開き　上/下ボタンで時間検索を選択します
2. 選択後、見たい時間帯を入力してください。
3. チャンネルを選択し見たい時間を選択すると情報を表示します。
4. 再生を押すと選択したチャンネルだけ　再生を始めます
5. STOP を押すと通常画面に戻ります



4-2-2. PCでの再生

本製品の録画ファイルは　VLCプレーヤーのみ再生できます

ウィンドウズのメディアプレーヤーなどでは　再生できませんのでご注意ください

VLCプレーヤー（フリーソフト）をインストールします

インターネットでVLCプレーヤーと検索しダウンロードしてください

インストーラーを起動してください

JAPANESE を選択しOK を押してください

次へ　を押してください

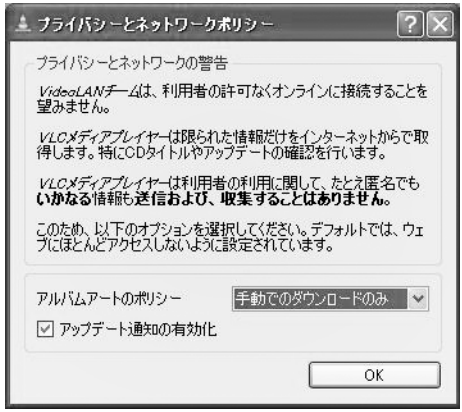
インストールする為に

同意する　を押してください

次へ　を押してください

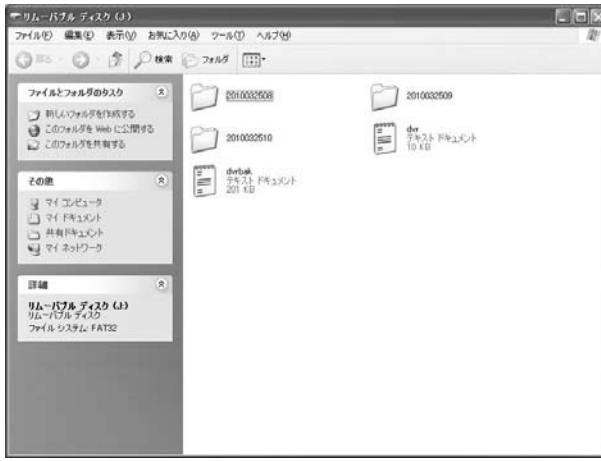
インストール　を押してください

完了　を押してください



ＯＫ　を押してください

VLC　プレーヤーのインストールが完了したら　DVR本体の記録媒体（SDカードなど）を取り出して　PCに認識させてください

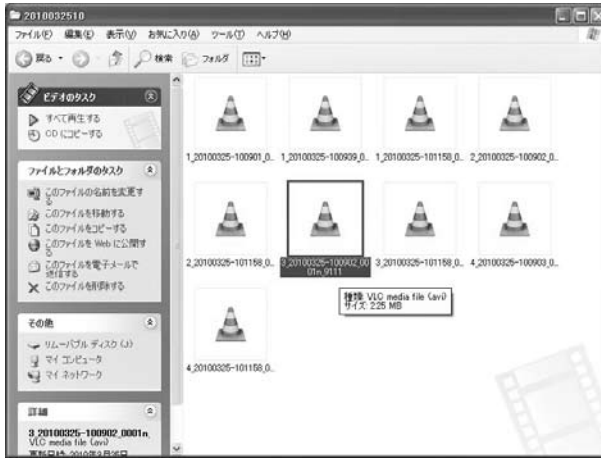


SDカードを開くと　フォルダーがあります

例　2010032508フォルダー　2010年3月25日の８番目のフォルダー

例の８番目のフォルダーより前の番号が無いのは　上書きがかかった為　消えています

見たい日付のフォルダーを開きます



例　3_20100325-100902_0001n_9111

３チャンネルの2010年3月25日　10時09分02秒　プレートナンバー

見たい時間帯のファイルを選択しVLCプレーヤーで再生してください

5. タイムテーブル

タイムテーブル

SDカード 容量2GB　　単位は時間

	解像度	画質	各チャンネルのフレーム								
			30	15	10	7	6	5	4	2	1
4CH DVR	D1	最高	0.9	1.5	2.2	2.9	3.6	4.7	5.2	11.7	23.4
		高	1.1	1.8	2.8	3.6	4.7	5.9	6.7	15.6	46.9
		中	1.5	2.5	3.6	5.2	6.7	7.8	9.4	23.4	46.9
	2/3 D1	低	2	3.3	5.2	6.7	9.4	11.7	11.7	46.9	×

	解像度	画質	各チャンネルのフレーム								
			30	15	10	7	6	5	4	2	1
2CH DVR	D1	最高	1.7	2.9	4.5	5.9	7.2	9.5	10.5	23.4	47.1
		高	2.2	3.6	5.5	7.2	9.4	11.8	13.4	31.4	94.2
		中	2.9	5	7.2	10.5	13.4	15.7	18.8	47.1	94.2
	2/3 D1	低	4.1	6.7	10.5	13.4	18.8	23.5	23.5	94.2	×

	解像度	画質	各チャンネルのフレーム								
			30	15	10	7	6	5	4	2	1
1CH DVR	D1	最高	3.5	6	9.1	11.9	14.7	19.1	21.2	47.7	95.3
		高	4.4	7.3	11.2	14.7	19.1	23.8	27.2	63.5	190.6
		中	6	10	14.7	21.2	27.2	31.8	38.1	95.3	190.6
	2/3 D1	低	8.3	13.6	21.2	27.2	38.1	47.7	47.7	190.6	×

上記の録画可能時間は概算です
カメラの仕様や撮影物の動きの頻度等により変動致します